■注意事項　●このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。●本製品（ソフトウェアを含む）が、「外国為替及び外国貿易法」の規定により、輸出規制品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際に日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。

REAL IT PLATFORM G2
クラウド・コンピューティングを支える次世代IT基盤

⚠安全に関するご注意　ご使用の前に、各種マニュアル（「取扱説明書」、「設置計画説明書」、「運用説明書」等）に記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上必ずお守りください。誤った使用方法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

人と地球にやさしい情報社会へ

商品の最新情報を下記で提供しています。

NX7700iシリーズに関する情報は
http://www.nec.co.jp/products/nx7700i/

●NX7700iシリーズに関するお問合せ
プラットフォーム販売本部
TEL 03（3798）9771
e-mail contact@pfcc.jp.nec.com

このカタログは環境にやさしい植物油インキを使用しています。

本カタログに記載の内容は2011年6月現在のものです

日本電気株式会社　〒108-8001　東京都港区芝五丁目7-1（NEC本社ビル）

Cat.No. E99-11060405J

NX7700iシリーズ
2011年6月

Empowered by Innovation
統合エンタープライズサーバ

NX7700i/7320H-256

クラウド時代を支える
堅牢性と柔軟性を内包した
先進のミッションクリティカル基盤

http://www.nec.co.jp/products/nx7700i/

高可用・高信頼性と柔軟性を兼ね備え、先進のミッションクリティカル・システムを実現する最高峰のハイエンドサーバ。

NX7700i/7320H-256

ミッションクリティカルを支え、環境変化にも柔軟に即応する次世代のエンタープライズシステムを…。このようなご要望に応え開発されたのが、NX7700iシリーズのフラッグシップ・プラットフォーム“NX7700i/7320H-256”です。ハイエンドサーバの設計思想を受け継ぎ、可用性・信頼性を極限まで向上させました。最新クロスバー構造を採用し、セルブレード同士の結合により最大で64プロセッサ(256コア)までのスケールアップが可能。先端技術を採用し、クラウド時代を担うミッションクリティカルなインフラストラクチャとしての先進性・革新性を内包しています。

NX7700i/7320H-256の特性

最新「インテル® Itanium® プロセッサー 9300番台」搭載

NX7700i/7320H-256では、インテルの基幹業務システム向け最新プロセッサである「インテル® Itanium® プロセッサー 9300番台」を搭載しています。この最新インテル® Itanium® プロセッサーは、従来製品にくらべて2倍の4コアを搭載するとともに、先進のインテル® QuickPathインターコネクト・テクノロジーの採用、大容量のキャッシュメモリー、業界標準のDDR3メモリの採用などにより、次世代のハイパフォーマンスを提供。あわせて、マシン・チェック・アーキテクチャーをはじめとする最新の信頼性、可用性、保守性機能を搭載し、基幹業務に要求される高い可用性を実現します。

インテル® Itanium® プロセッサー 9300番台

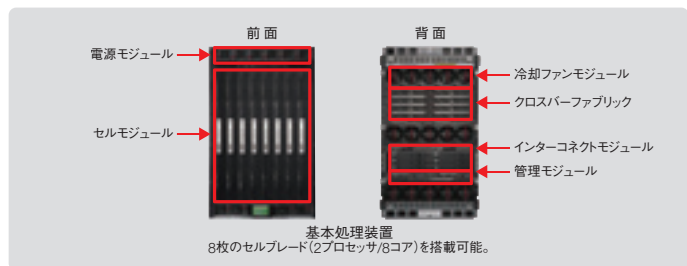
●クアッドコア・プロセシング ●EPICアーキテクチャー ●インテル®ハイパースレッディング・テクノロジー
●インテル® QuickPathインターコネクトによるハイパフォーマンスで回復力の高いシステム通信
●大容量キャッシュ:24MBキャッシュ ●改良型マシン・チェック・アーキテクチャー(MCA)によるシステムレベルのエラー処理
●インテル® キャッシュ・セーフ・テクノロジーによるキャッシュエラーの検出/訂正
●負荷に応じた消費電力制御を行うDemand Based Switching機能

● 将来に向け、進化を続けるインテル® Itanium® プロセッサー

インテル® Itanium® プロセッサー 9300番台
POULSON*
KITTSON*
*開発コード名
2010
Future
今後10年にわたるミッションクリティカル・コンピューティングを支援

システムの可用性を高めるモジュール型構造

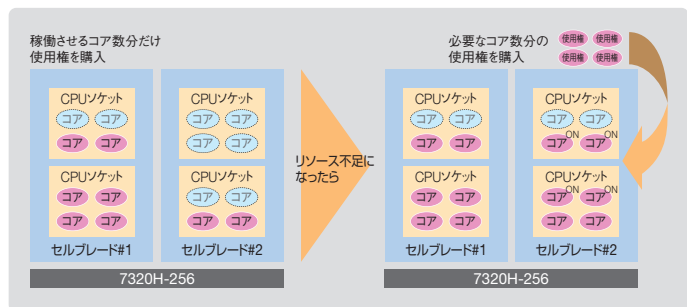
各種のコンポーネントをモジュール化したモジュール型構造を採用。コンポーネントの冗長化・ホットプラグ化により、システムの可用性向上を実現させています。また、これまで共有部分に搭載されていた各種の制御回路を各モジュール側に実装することにより、万一制御回路に障害が発生した場合でも、故障に関わるモジュールのみが一時的にダウンするのみで、他のモジュールに影響を及ぼせない設計となっています。

基本処理装置
8枚のセルブレード(2プロセッサ/8コア)を搭載可能。

1CPUからはじめ、必要に応じて自由に拡張できる柔軟な購入形態

使用していないハードウェアやソフトウェアにかかる費用や、一時的にしか使用しないリソースの費用など「無駄」なコストを節減したい…。このご要望にお応えし、稼働させるCPUコア数分にあわせて利用料金を支払う“ユーティリティ・プライシング”に対応。経費を抑えスモールスタートからはじめ、ビジネスの成長にあわせ自由に拡張できるので、投資コストの最適化が図れます。

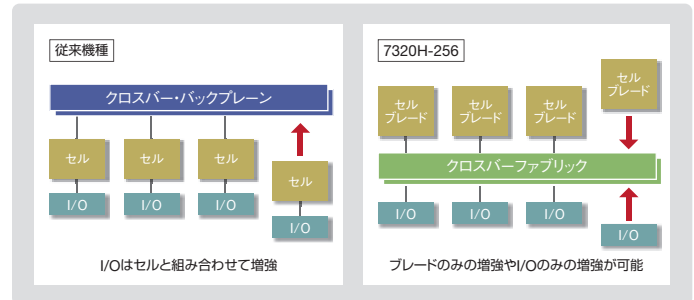
ミッションクリティカルで多くの実績をもつ高信頼なHP-UX

オペレーティングシステムには、HP-UXの最新バージョン「HP-UX 11i v3」をサポート。可用性、信頼性、柔軟性を強化し、高度なシステム管理機能、相互運用性の実現に加え、市場への出荷から10年間の長期サポートを提供。システムの安心と快適な運用を支えるさまざまな機能により、NX7700i/7320H-256の高性能・高信頼を支え、最適なオペレーティング環境を実現します。

hp UX

柔軟に拡張、増強ができる新開発のクロスバーファブリック

230Gb/秒の高速でセルブレード間を通信する新開発クロスバーファブリックにより、セルブレード同士の自由な結合によるスケールアップや、CPUと独立したI/Oの増強が可能になりました。多様なシステムの仮想化が構築でき、また、クロスバーファブリックの二重化に加え、ホットプラグ化により、さらなる可用性向上が図れます。

NX7700i/7320H-256

- インテル® Itanium® プロセッサーを最大64プロセッサ/256コア搭載可能
- 最大4,096GBのメモリ搭載可能
- メモリはECC保護に加え、DDDC(Double Device Data Correction)機能に対応
- DPR(Dynamic Processor Resilience)機能により、エラーが頻発するコアを自動的に切り離し、致命的な障害による停止を未然に防止
- セルブレード同士の結合による拡張、I/Oの自由な増強を可能とした最新クロスバー構造
- クロスバーファブリックの二重化、ホットプラグ化により可用性を向上

7320H-256 仕様

モデル		7320H-256(8ソケット/16ソケットモデル)	
基本処理装置 外観			
プロセッサ		インテル®Itanium® プロセッサー 9340	インテル®Itanium® プロセッサー 9350
	動作周波数	1.60GHz	1.73GHz
	Level 1 キャッシュ(コアあたり)	16KB(I)/16KB(D)	
	Level2キャッシュ(コアあたり)	512KB(I)/256KB(D)	
	Level3キャッシュ(プロセッサあたり)	20MB	24MB
最大プロセッサ数(最大コア数)		16プロセッサ(64コア)	
最大メモリ容量		1TB(4GB DIMM × 256)	
最大I/Oスロット数		48 (PCI-Express)	
内蔵ディスク	ディスクベイ	—	
	最大内蔵ディスク容量※1	—	
標準I/O機能		10GbE LAN × 4 (セルブレード単位)	
物理仕様(基本処理装置)	外形寸法(W×D×H)	447 × 828 × 798mm	
	EIA規格ユニット数	18U	
	最大質量	314kg	
電気的仕様(基本処理装置)	AC電源	200V、50/60Hz	
	消費電力	9000VA	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率※2		30.6(E区分)	28.3(E区分)
環境仕様	温度 動作時	+15 〜 +32℃	
	非動作時	−40 〜 +70℃	
	湿度 動作時	20 〜 80%(結露しないこと)	
	非動作時	8 〜 80%(結露しないこと)	
サポートOS		HP-UX 11i v3	

※ 1:ハードディスクの容量表記は1GB=10003B換算値。 ※2:エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能(単位 ギガ演算)で除したものです。